# Product data sheet
## Characteristics

# LC1D32D5
## Stycznik mocy I=32A [AC-3] cewka 42VAC 50Hz styk pom 1NO 1NC zaciski skrzynkowe

### Parametry podstawowe

| | |
|---|---|
| Gama produktów | TeSys D |
| Gama produktów | TeSys |
| Nazwa produktu | TeSys D |
| Typ produktu lub komponentu | Stycznik |
| Skrócona nazwa urządzenia | LC1D |
| Skrócona nazwa urządzenia | LC1D32 |
| Zastosowanie | Sterowanie silnikiem<br>Obciążenie rezystancyjne |
| Kategoria użytkowania | AC-1<br>AC-3<br>AC-4 |
| Opis biegunów | 3P |
| Kombinacja styków | 3 NO |
| [Ue] znamionowe napięcie łączeniowe | <= 300 V prąd stały (DC) dla obwód mocy<br><= 690 V prąd przemienny (AC) 50 Hz dla obwód mocy |
| Znamionowy prąd łączeniowy [Ie] | 32 A (<= 60 °C) w <= 440 V AC-3 dla Obwód zasilający<br>50 A (<= 60 °C) w <= 440 V AC-1 dla Obwód zasilający |
| Moc silnika w kW | 15 kW w 380...400 V prąd przemienny (AC) 50 Hz AC-3<br>15 kW w 415...440 V prąd przemienny (AC) 50 Hz AC-3<br>18.5 kW w 500 V prąd przemienny (AC) 50 Hz AC-3<br>18.5 kW w 660...690 V prąd przemienny (AC) 50 Hz AC-3<br>7.5 kW w 400 V prąd przemienny (AC) 50 Hz AC-4<br>7.5 kW w 220...230 V prąd przemienny (AC) 50 Hz AC-3 |
| Rodzaj napięcia sterującego | AC 50 Hz |
| Napięcie sterujące [Uc] | 42 V AC 50 Hz |
| Konfiguracja styku pomocniczego | 1 NO + 1 NC |
| Znamionowe napięcie udarowe wytrzymywane [U-imp] | 6 kV zgodnie z IEC 60947 |
| Kategoria przepięciowa | III |
| Znamionowy prąd cieplny przy konwekcyjnym chłodzeniu powietrznym [Ith] | 50 A w <= 60 °C dla Obwód zasilający<br>10 A w <= 60 °C dla obwód sygnalizacyjny |
| Irms znamionowy prąd załączany | 550 A w 440 V dla Obwód zasilający zgodnie z IEC 60947<br>140 A prąd przemienny (AC) dla obwód sygnalizacyjny zgodnie z IEC 60947-5-1<br>250 A prąd stały (DC) dla obwód sygnalizacyjny zgodnie z IEC 60947-5-1 |
| Znamionowy prąd wyłączalny | 550 A w 440 V dla Obwód zasilający zgodnie z IEC 60947 |
| [Icw] znamionowy prąd krótkotrwały wytrzymywany | 138 A <= 40 °C 1 min. Obwód zasilający<br>260 A <= 40 °C 10 s Obwód zasilający<br>430 A <= 40 °C 1 s Obwód zasilający<br>60 A <= 40 °C 10 min. Obwód zasilający<br>100 A 1 s obwód sygnalizacyjny<br>120 A 500 ms obwód sygnalizacyjny<br>140 A 100 ms obwód sygnalizacyjny |
| Paramtery bezpiecznika dobezpieczającego | 63 A gG w <= 690 V koordynacja typ 1 dla Obwód zasilający<br>63 A gG w <= 690 V koordynacja typ 2 dla Obwód zasilający<br>10 A gG dla obwód sygnalizacyjny zgodnie z IEC 60947-5-1 |
| Srednia impedancja | 2 mOm w 50 Hz - Ith 50 A dla Obwód zasilający |
| Znamionowe napięcie izolacji [Ui] | 600 V dla obwód mocy certyfikaty CSA<br>600 V dla obwód mocy certyfikaty UL<br>690 V dla Obwód zasilający zgodnie z IEC 60947-4-1<br>690 V dla obwód sygnalizacyjny zgodnie z IEC 60947-1<br>600 V dla obwód sygnalizacyjny certyfikaty CSA<br>600 V dla obwód sygnalizacyjny certyfikaty UL |
| Trwałość elektryczna | 1,65 Mcykli 32 A AC-3 przy Ue <= 440 V<br>1,4 Mcykli 50 A AC-1 przy Ue <= 440 V |
| Strata mocy na biegun | 2 W AC-3<br>5 W AC-1 |
| Pokrywa ochronna | Z |
| Podstawa montażowa | Płyta<br>Szyna |

The information provided in this documentation contains general descriptions and/or technical characteristics of the performance of the products contained herein.
This documentation is not intended as a substitute for and is not to be used for determining suitability or reliability of these products for specific user applications.
It is the duty of any such user or integrator to perform the appropriate and complete risk analysis, evaluation and testing of the products with respect to the relevant specific application or use thereof.
Neither Schneider Electric Industries SAS nor any of its affiliates or subsidiaries shall be responsible or liable for misuse of the information contained herein.

| | |
|---|---|
| Normy | IEC 60947-4-1<br>IEC 60947-5-1<br>UL 60947-4-1<br>CSA C22.2 No 60947-4-1<br>EN/IEC 60947-5-1<br>EN/IEC 60947-1 |
| Certyfikaty produktu | BV<br>CCC<br>CSA<br>LROS (Lloyds register of shipping)<br>RINA<br>UL<br>EAC<br>KC<br>DNV-GL |
| Przyłącza - zaciski | Obwód sterowania : zaciski śrubowe 2 kabel (kable) 1...2.5 mm² - sztywność kabla: elastyczny - z końcówka przewodu<br>Obwód zasilający : zaciski śrubowe 1 kabel (kable) 1.5...10 mm² - sztywność kabla: stały - bez końcówka przewodu<br>Obwód sterowania : zaciski śrubowe 1 kabel (kable) 1...4 mm² - sztywność kabla: elastyczny - bez końcówka przewodu<br>Obwód sterowania : zaciski śrubowe 2 kabel (kable) 1...4 mm² - sztywność kabla: elastyczny - bez końcówka przewodu<br>Obwód sterowania : zaciski śrubowe 1 kabel (kable) 1...4 mm² - sztywność kabla: elastyczny - z końcówka przewodu<br>Obwód sterowania : zaciski śrubowe 1 kabel (kable) 1...4 mm² - sztywność kabla: stały - bez końcówka przewodu<br>Obwód sterowania : zaciski śrubowe 2 kabel (kable) 1...4 mm² - sztywność kabla: stały - bez końcówka przewodu<br>Obwód zasilający : zaciski śrubowe 1 kabel (kable) 2.5...10 mm² - sztywność kabla: elastyczny - bez końcówka przewodu<br>Obwód zasilający : zaciski śrubowe 2 kabel (kable) 2.5...10 mm² - sztywność kabla: elastyczny - bez końcówka przewodu<br>Obwód zasilający : zaciski śrubowe 1 kabel (kable) 1...10 mm² - sztywność kabla: elastyczny - z końcówką kablową<br>Obwód zasilający : zaciski śrubowe 2 kabel (kable) 1.5...6 mm² - sztywność kabla: elastyczny - z końcówka przewodu<br>Obwód zasilający : zaciski śrubowe 2 kabel (kable) 2.5...10 mm² - sztywność kabla: stały - bez końcówka przewodu |
| Moment dokręcania | Obwód sterowania : 1.7 N.m - w zaciski śrubowe - przy pomocy śrubokręta płaska Ø 6 mm<br>Obwód sterowania : 1.7 N.m - w zaciski śrubowe - przy pomocy śrubokręta Philips nr 2<br>Obwód zasilający : 2.5 N.m - w zaciski śrubowe - przy pomocy śrubokręta płaska Ø 6 mm<br>Obwód zasilający : 2.5 N.m - w zaciski śrubowe - przy pomocy śrubokręta Philips nr 2 |
| Czas pracy | 4...19 ms otwieranie<br>12...22 ms zamykanie |
| Poziom bezpieczeństwa i niezawodności | B10d = 1369863 cykli contactor with nominal load zgodnie z EN/ISO 13849-1<br>B10d = 20000000 cykli contactor with mechanical load zgodnie z EN/ISO 13849-1 |
| Trwałość mechaniczna | 15 Mcykli |
| Częstość łączeń | <= 3600 cyc/h w <= 60 °C |

## Parametry uzupełniające

| | |
|---|---|
| Technologia cewki | Bez wbudowanego modułu ogranicznika przepięć |
| Zakres napięcia sterującego | 0.8...1.1 Uc eksploatacyjny w 60 °C, prąd przemienny (AC) 50 Hz<br>0,3...0,6 Uc zniknięcie, odcięcie w 60 °C, prąd przemienny (AC) 50 Hz |
| Pobór mocy przyciąganie w VA | 70 VA w 20 °C (cos ϕ 0.75) 50 Hz |
| Pobór mocy przy podtrzymaniu w VA | 7 VA w 20 °C (cos ϕ 0.3) 50 Hz |
| Rozpraszanie ciepła | 2...3 W w 50 Hz |
| Rodzaj styków pomocniczych | Typ połączony mechanicznie (1 NO + 1 NC) zgodnie z IEC 60947-5-1<br>Typ zestyk lustrzany (1 NC) zgodnie z IEC 60947-4-1 |
| Częstotliwość obwodu sygnalizacyjnego | 25...400 Hz |
| Minimalny prąd łączeniowy | 5 mA dla obwód sygnalizacyjny |
| Minimalne napięcie wyłączeniowe | 17 V dla obwód sygnalizacyjny |
| Czas bez sygnalizacji | 1.5 ms podczas załączenia pomiędzy stykiem NZ a NO<br>1.5 ms podczas wyłączenia pomiędzy stykiem NZ a NO |
| Rezystancja izolacji | > 10 MΩ dla obwód sygnalizacyjny |
| Kompatybilność styku | M2 |

| | |
|---|---|
| Kod zgodności | LC1D |
| Zakres mocy silnika AC-3 | 7...11 kW 200...240 V 3 fazy<br>15...25 kW 380...440 V 3 fazy<br>15...25 kW 480...500 V 3 fazy<br>2.2...3 kW 100...120 V 3 fazy<br>15...25 kW 525...690 V 3 fazy |
| Typ układu rozruchu silnika | Stycznik podłączony bezpośrednio |

## Środowisko pracy

| | |
|---|---|
| Stopień ochrony IP | IP20 płyta czołowa zgodnie z IEC 60529 |
| Działanie ochronne | TH zgodnie z IEC 60068-2-30 |
| Stopień zabrudzenia | 3 |
| Temperatura otoczenia dla pracy urządzenia | -5...60 °C |
| Temepratura otoczenia dla przechowywania | -60...80 °C |
| Dopuszczalna temperatura otaczającego powietrza- wokół urządzenia | -40...70 °C przy Uc |
| Wysokość pracy (w metrach nad poziomem morza) | 3000 m bez obniżanie wartości znamionowych w temperaturze |
| Odpornośc ogniowa | 850 °C zgodnie z IEC 60695-2-1 |
| Ognioodporność | V1 zgodnie z UL 94 |
| Odporność mechaniczna | Wibracje stycznik otwarty 2 Gn, 5...300 Hz<br>Wibracje stycznik zamknięty 4 Gn, 5...300 Hz<br>Wstrząsy stycznik zamknięty 15 Gn for 11 ms<br>Wstrząsy stycznik otwarty 8 Gn dla 11 ms |
| Wysokość | 85 mm |
| Szerokość | 45 mm |
| Głębokość | 92 mm |
| Masa produktu | 0.375 kg |

## Warunki gwarancji

| | |
|---|---|
| Okres | 18 miesięcy |

Product Life Status : W sprzedaży